QUALITY
UNCOMPROMISED

理寶 LIBERO
Testing Equipment
測 試 設 備

30 YEARS
OF EXCELLENCE

专注功能性测试设备
致力提供检测方案

理宝科技有限公司
LIBERO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

30 YEARS
OF EXCELLENCE

Trust.
信任,基于品质与服务。

Quality.
质量，从不妥协。

1987

1987理宝科学器材有限公司于香港成立总公司建立上海和广州办事处及维修部

1992

成为美国 GretagMacbeth(现已合并于 X-Rite) 测配色仪器的大中华区独家代理

1994

与中国航天部 703 研究所合资设立生产以石墨为原料的各类石墨产品

2000

成为瑞士 TEXTEST 品质测试仪器的大中华区独家代理

2008

成为美国Instron (英斯特朗) 等多家国际著名专业仪器公司的代理

ABOUT US

成立和发展

理宝科技有限公司于1987年在香港成立，分别在上海、广州和台湾设立分公司，专业提供检测设备，为不同行业提供解决方案。包括实验室设计、标准测试方法咨询、仪器选型、操作培训、调试、以及后续的维护校准等综合服务。

优异稳定的品质和专业完善的服务一直是理宝公司的核心价值。30多年来的应用经验和技术累积，通过提供精密的检测设备，助客户突破产品质量问题，优化产品，领先同行。

2011

获得德国FilTEq公司与美国Labsphere蓝菲光学的大中华区独家代理的授权。与美国 Labsphere(蓝菲光学) 合作,成为UV-2000F纺织物防晒指数分析仪的大中华区独家代理

2015

获得授权为美国ETS、瑞士Swisslastic和加拿大Cadex代理

2018

成为法国SGS大中华区独家代理和美国Roadvista代理

2019

德国Wazau于日本Kato加多技术授权为大中华区代理

2020

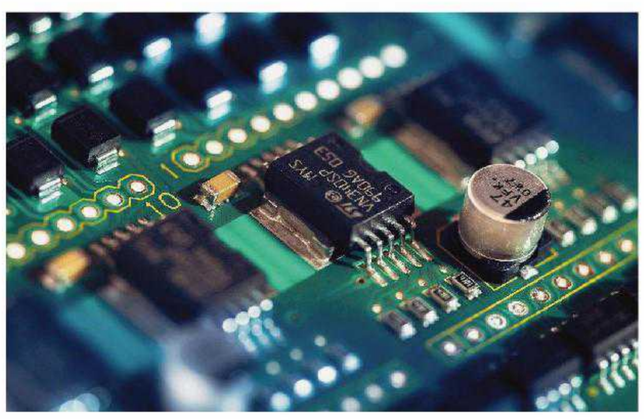
成为德国Palas帕拉斯和德国Fischer的大中华区代理

服务行业 Our Service

医疗卫材

包装

电子



过滤材料

车内饰

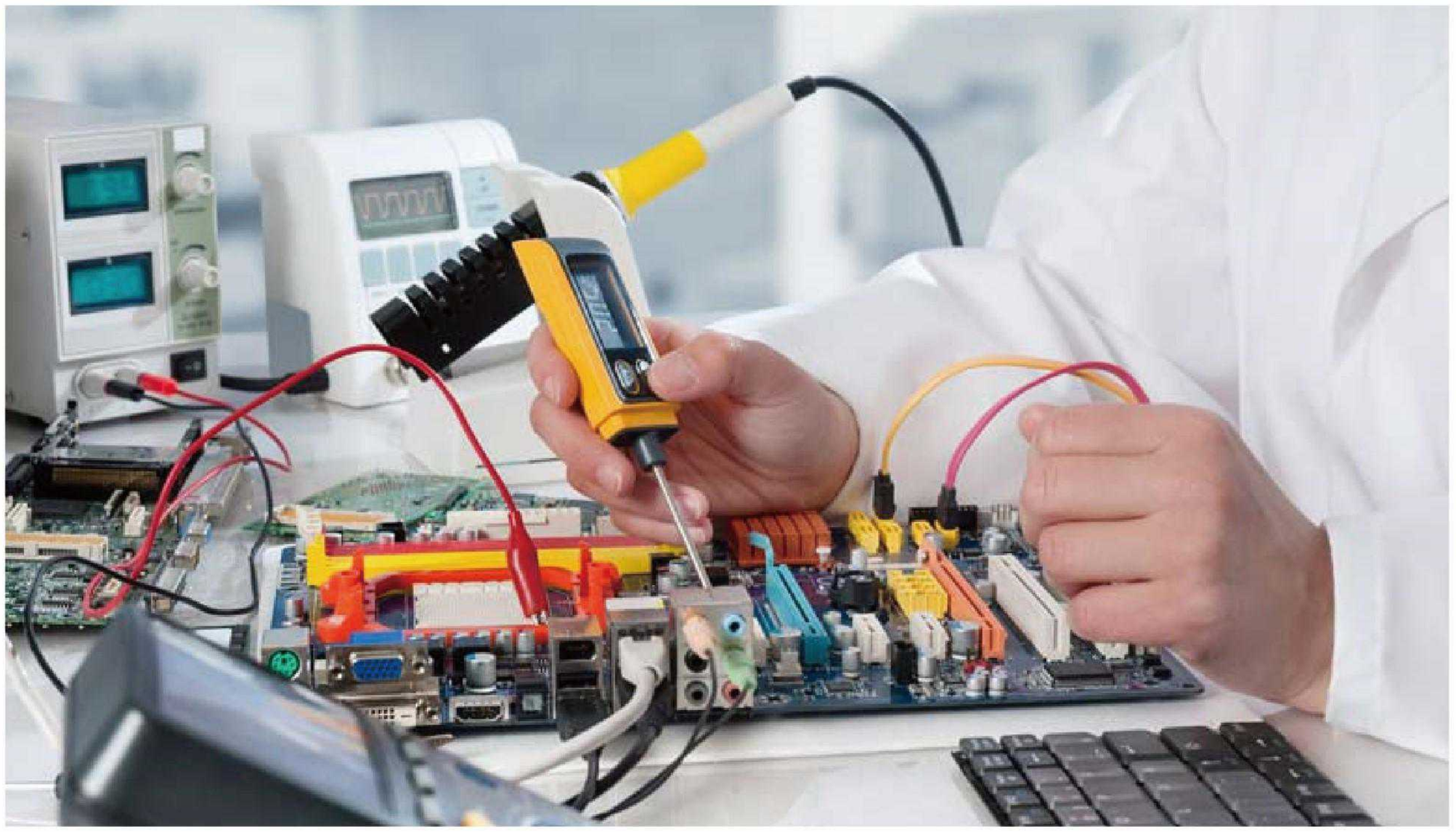
服装面料

个人防护

军用特种

技术支援、咨询和培训 Technical Support

理宝深入考虑客户生产中的每一环节，为未来发展提供安全保障。应用工程师随时提供技术支持，解决测试上遇到的难题，充分发挥仪器的潜力。理宝提供上门仪器保养和校正服务，维护仪器数据的准确性、完整性和可追溯性，让您对试验系统的测试结果充满信心。



以您为中心的合作伙伴关系 Our Partners

理宝的服务、工具和训练有素的员工准备就绪，助您实现高效生产和品质优化，创造更多价值。

功能性测试

瑞士TEXTEST

05 静压透水性分析仪
FX 3000 Hydrostatic Head Tester
Hydrotester IV

06 防护服穿透性分析仪
FX 3050 UniTester

07 水蒸汽透过率分析仪
FX 3180 Water Vapor Transmission Rate Tester CupMaster

08 织物密度自动分析仪
FX 3250-II Automatic Pick Counter

09 透气性分析仪
FX 3300 Air Permeability Tester LabAir IV

10 手提透气性分析仪
FX 3340 Air Permeability Tester MinAir

10 手提透气性分析仪
FX 3345 Air Permeability Tester FlexAir

11 气囊动态透气性分析仪
FX 3350 Dynamic Air Permeability Tester AIRBAG-TESTER

12 手提式透气性和厚度分析仪
FX 3360 Portable Air Permeability Tester PORTAIR

13 线上透气及厚度分析仪
FX 3500 Online Tester COMBISCAN

14 数字显示埃尔门多夫撕裂强度分析仪
FX 3750 Digital Tearing Tester ELMENDORF-TESTER

美国Instron 英斯特朗

15 3400系列万能材料试验机
INSTRON 3400 Tensile Tester

日本Kato加多技术

16 接触冷暖感测分析仪
KES-QM Warm/Cool Feeling Measurement Tester

瑞士SwissLastic

17 医疗压力袜压力分析仪
SAG MST MK V Pressure Measuring Device

医疗弹力袜压力分析仪
SAG MST Professional 2 Pressure Measuring Device

丹麦 PT-TEKNIk

18 出汗暖体假人分析系统
Sweating Manikin System

静电测试

美国 Electro-Tech Systems

19 静电衰减计
ETS Model 4406 Static Decay Meter System

大型环境控制手套箱
ETS Model 5532 Controlled Environment Chamber

德国 Fischer Elektronik

20 高电阻分析仪
TO-3 Tera Ohm Meter

个人防护测试

加拿大Cadex

21 Cadex 碰撞检测系统
Cadex impact testing system

美国RoadVista

22 手提式多角度逆反射系数测试仪
Model 932 Handheld Retroreflectometer

热防护测试

德国WAZAU

23 耐接触热分析仪
CHD Contact Heat Test Device

23 辐射热分析仪
HBP Radiant Heat Test Device

24 对流热分析仪
TPP Convective Heat Transmission Test Device

24 大量熔融金属泼溅分析仪
MMS-2 Large Quantities of Molten Metal Splash Test Device

25 抗熔融金属滴冲击性能分析仪
SPT Small Splashes of Molten Metal Test Device

25 金属熔滴接触热传导性能分析仪
SPT-2 Contact Heat Transmission by Dropping Metal Test Device

过滤测试

德国PALAS

26 PMFT 1000系列口罩颗粒过滤分析系统
PMFT 1000 Series Test Bench for Face Mask Test

27 HMT油雾分离器分析系统
Heatable Modular Test System for Oil Mist Separators

28 MFP系列滤料分析仪
MFP Filter Media Test Rig

德国FilTEq

29 粉尘过滤效率测试系统
FEMA 1 Filter test rig for “Testing of Cleanable Filter Media”

30 气溶胶泄漏测试室
Aerosol Leakage Testing Chamber

可冲散性能实验室

中国理宝

31 可冲散性测试系统
Flushability testing system

个人卫生用品

法国SGS

32 SGS France 个人卫生用品防渗功能测试系统
SGS France Personal Hygiene Products Performance Test System

TEXTEST INSTRUMENTS

FX 3000 Hydrostatic Head Tester
Hydrotester IV
静压透水性分析仪

采用动态法，静态法和程序法测试塑料薄膜、涂层和无涂层纺织品、无纺布、医生袍、特殊织物等的透水能。

满足不同升压测试标准

可选用3种测试程序：动态法（压力随时间上升），静态法（测试时间内保持固定压力），或程序法 (自由编辑升压方法) 进行医疗防护服的血液或病毒穿透测试。

节省观察试样时间

FX 3000-AUT自动水滴检测器更能全自动地检测水滴并显示渗透压力/时间结果，不需要用户一直在旁边观看。

高握持力测试头

气动夹头提供稳定的高握持力，有效防止水份从试样侧面流失，减少测试失败率 。

▼ AUT自动水滴检测介面，显示显示水滴位置。

多种测试水压可供选择

- FX 3000-4H+
  最大测试水压为 7,000 mbar (70m 水柱，气动夹头)
- FX 3000-4H
  最大测试水压为 5,000 mbar (50m 水柱，气动夹头)
- FX 3000-4M
  最大测试水压为 2,000 mbar (20m 水柱，气动夹头)
- FX 3000-4L-PUM
  最大测试水压为 500 mbar (5m 水柱，手动夹头)

选购件

- FX 3000-IV 10, -26, -28 10, 26, 28 cm2测试头
- FX 3000-903 透血装置
- FX 3000-IV AUT 自动水滴检测器
- FX3000-IV ALC 自动水位检测器
- FX3000-IV EVA 评估软件
- FX3000-IV STP 內置纸条打印机
- FX3000-IV PRI 內置纸条打印机，含评估软件
- FX3000-IV WLN 无线上网组件，含评估软件

规 格

样品厚度	0 – 5mm
显示精度	显示值 ± 0.5 % ± 1 mbar
警报时间	可达7天
测试单位	mbar, bar, mm w.c, cm w.c., m w.c., kPa, psi
数据接口	USB 2/3、以太网、WiFi
使用界面	触摸屏
重量	70 kg
尺寸	高 71 cm x 宽 40 cm x 深 65 cm

标准		
AATCC 127	ASTM ES 21	ASTM F 1670
ASTM F 1671	ASTM F 903 C	BS 2823
DIN 53886	EDANA 120.1-80	EN 1734
EN 20811	FZ/T 01004	GB 19082
GB/T 4744	INDA IST 80.4	ISO 1420 A
ISO 16603	ISO 16604	ISO 8096
ISO 811	JIS 1902 A	JIS 1902 B-a
JIS 1902 B-b	NF G07-057	SNV 198571
YY/T 0689	-	

FX 3050 Unitester
防护服穿透性能分析仪

用于检测材料抵抗血液或病毒的穿透能力。

同时测试6个试样

血液或病毒阻抗测试时间长，设备能同时测量6个样品，大幅提升效率。

经济选择

测试应用分为不同模块，按需求配套组合，节省成本。设备也可接驳客户已有的工具，比如透血模组进行测试。

延伸性能

除了阻抗测试，配合100 cm2 测试头，仪器也可以进行耐水压测量。

▲ FX 3000-903 透血装置

选购件

- FX 3000-903， 透血装置，
  符合 ASTM F 1670 和其他测试标准
- FX 3050-100，100 cm2 测试头

规 格

测量范围	0 ... 500 mbar (5 m 水柱)
测试压力	1 ... 500 mbar/min
测试单位	mbar, bar, mm w.c, cm w.c. m w.c., kPa, psi
测试面积 (如选配 FX 3050-100)	100 cm2
试样厚度 (如选配 FX 3050-100)	0 ... 5 mm
使用界面	触摸屏
重量	35 kg
尺寸	高 100 cm x 宽 58 cm x 深 95 cm

标准	AAMI PB 70	ASTM F 903	ISO 13994	YY/T 0700
AATCC 127	ASTM F 1670	ASTM F1671	DIN 53886	GB 19082
EN 1734	ISO 811	ISO 16603	ISO 16604	WSP 80.6
JIS L 1092A	YY/T 0689	GB 19082	AAMI TIR 11	

FX 3180 Water Vapor Transmission Rate Tester CupMaster

水蒸汽透过率分析仪

瑞士FX 3180 CupMaster透湿率分析仪根据重量法测量水蒸气透过率，完全自动测试，同时测量12或15个样品 。

根据标准要求之吸湿法和蒸发法、正杯或反杯，设定不同的试验环境，可符合标准要求进行间歇式称量。每次测量前系统自动清零，去除人为错误，保证数据的统一和准确。

仪器符合ASTM E 96，ASTM D 1653，BS 3424-34，DIN 53122，EN 1931年，GB 1037，GB / T 12704，ISO 2528，ISO 12572，JIS L 1099-A，JIS Z 0208，和其他多个国际标准。

规 格

测试面积	FX 3180-CM12: 50 cm2 FX 3180-CM15: 28.3 或 30 cm2
试样数量	FX 3180-CM12: 12杯 FX 3180-CM15: 15杯
最大试样厚度	3mm （更厚的试样需要定制透湿杯）
称量范围	0 - 220g/ 620g
称量精度	0.0001g
湿度范围	23 °C: 40 至 90 % r.h. 38 °C: 20 至 90 % r.h.
气流速度	0.02 - 4.0m/s
测量精度	温度: 优于±0.5°C 湿度: 优于±1.5% r.h.
重量	109kg
尺寸	高 100 cm x 宽 58 cm x 深 95 cm

自动称量

选择测试标准，放入试验杯后，瑞士CupMaster透湿率分析仪便会自动进行测量，直至测试完成 。测量过程中，可使用远端操作来监测数据。测试结束后会自动生成报告。

高精度、独立试验箱气候控制

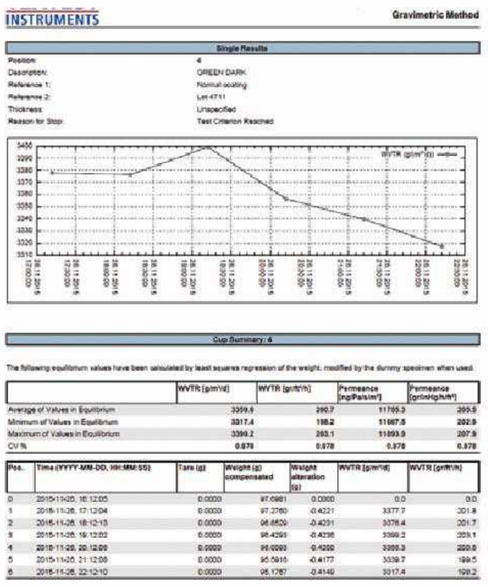
试验箱分别设有独立的温湿度传感器和风速传感器， 目的是提高箱体之检测及控制精度 。压缩空气仅应用于推动仪器运行。因此压缩空气的质量，不影响试验箱内的气候控制和测试结果。

简易自检功能

要保证检测数据的准确性，可自行把标准砝码放置在称重模块（梅特勒）进行校验。另外设有传感器更换计划，轻松高效完成检定 。

防冷凝功能

试验箱外部加热系统防止冷凝，即使突然断电，亦不会因为结露，而破坏测试结果和损坏传感器。



▲ 测试后，自动生成报告。

选购件

- FX 3180-CUP50-I , 50cm2透湿杯
- FX 3180-CUP30-I 杯, 30cm2透湿杯
- FX 3180-CUP28-I 杯, 28.3cm2透湿杯
- FX 3180-ADA50-I, 50cm2反杯法用铁圈
- FX 3180-ADA30-I, 30cm2反杯法用铁圈
- FX 3180-ADA28-I, 28.3cm2 反杯法用铁圈

标准	ASTM D 1653	ASTM E96	BS 2782-8: Method 820A	BS 3177	BS 3424-34
BS 7209	DIN 52615	DIN 53122-1	EN 1931	GB 1037	GB/T 10801.2
GB/T 12704	GB/T 16928	GB/T 17146	ISO 12572	ISO 2528	JIS L 1099-A
JIS Z 0208	QB/T 2411				

FX 3250-II Automatic Pick Counter

织物密度自动分析仪

用于快速、便捷、精确地测定机织物和金属丝编织的密度，也可测定针织物的密度。

全球唯一织物密度自动分析仪

测试时把仪器测量面放在样品上，输入预测的范围，然后按下开始键。样品狭条通过高质量的透镜系统被投影到线性CCD数组上，CCD数组信号由微处理器进行处理，不到一秒钟就会有数字显示出样品的平均线密度。仪器使用轻便，可测量很高密度的织物，能够取代传统的织物分析镜和纬密尺。

测量精确度小于±1%

特殊的光源系统能够消除色彩和图案的影响。因此，即使是彩色有图案的样品，仪器同样能给出精确的结果。同时提供校验卡用于仪器的重复检验，实时查证仪功能和校验情况。测量精确度小于±1。

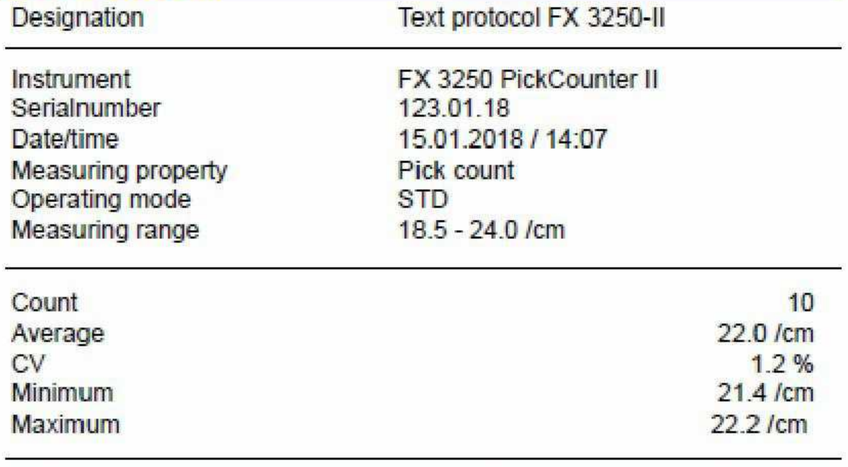
携带方便

仪器尺寸小，重量轻，携带非常方便。

Text Protocol	
Designation	Text protocol FX 3250-II
Instrument	FX 3250 PickCounter II
Serialnumber	123.01.18
Date/time	15.01.2018 / 14:07
Measuring property	Pick count
Operating mode	STD
Measuring range	18.5 - 24.0 /cm

Count	10
Average	22.0 /cm
CV	1.2 %
Minimum	21.4 /cm
Maximum	22.2 /cm

#	Date	Time	Comment	Test-result
1	15.01.2018	07:09:10		22.2 /cm
2	15.01.2018	07:09:12		22.1 /cm
3	15.01.2018	07:09:14	visible defect	21.4 /cm
4	15.01.2018	07:09:16		22.2 /cm
5	15.01.2018	07:09:18		21.8 /cm
6	15.01.2018	07:09:21		22.2 /cm
7	15.01.2018	07:09:23		22.1 /cm
8	15.01.2018	07:09:52		22.2 /cm
9	15.01.2018	07:10:06		22.1 /cm
10	15.01.2018	07:10:08		22.1 /cm



▲ 测试报告

▲ FX 3250-II 和 定位器

选购件

- FX 3250--II ARH 定位辅助板
- FX 3250-II PSU 电源转接器
- FX 3250-II EVA 电脑评估软件

规 格

测量范围	8-300 根/cm(20-762 根/in)
测量单位	1/mm和1/in
测量长度	29mm (1.1in)
测量时间	少于1秒
电源要求	2节1.5AA电池或 USB端口外置电源
数据接口	USB 2.0
重量	0.2 kg
尺寸	高 12.8 cm x 宽 6.6 cm x 深 3.2 cm

FX 3300 Air PermeabilityTester LabAir IV
透气性分析仪

透气性测量压力大幅提升，符合不同产品测量需要，协助您优化产品。

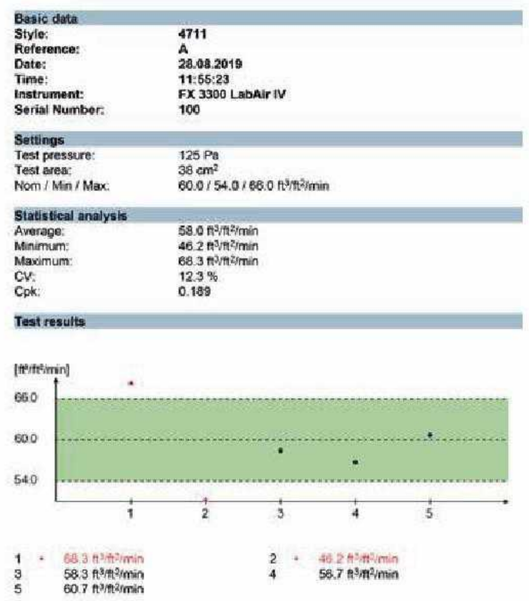
自动设清洁功能
防止纤维和灰尘在仪器内部粘附和堵塞，引致数据错误，大大减少维护时间。

数据评估和打印选项
配合评估软件可生成报告，自动分析数据并生成报告；轻松储存管理及打印统计资料。

多种测量模式选择
有多种测试方法选择，操作简单。例如自动选择测量范，排除选择错误的档位。利用程序法测量，设定不同的压力或流速，仪器自动测量。配合相应测试头，更可进行口罩阻力测试。

选购件

- FX 3300-IV 5 5cm2 测试头
- FX 3300-IV 20 20cm2 测试头
- FX 3300-IV 25 25cm2 测试头
- FX 3300-IV 38 38cm2 测试头
- X 3300-IV 50, 50cm2 测试头
- FX 3300-IV 100 100cm2 测试头
- FX 3300-IV STP 内置纸条打机
- FX 3300-IV EVA 评估软件
- FX 3300-IV PRI 内置纸条打机 含评估软件
- FX 3300-IV WLN 无线上网组件 含评估软件



FX 3300-IV EVA评估软件生成的测试报告

规 格

测量范围	20cm2 ... 1 - 100,000 l/m2/s (mm/s) 20cm2 ... 20 - 2,500 Pa at 1 - 10,000 mm/s
测量准确度	优于显示值的 ±3%
测量单位	mm/s，ft3/ft2/min，cm3/cm2/s，l/m2/s，l/dm2/min，m3/m2/min，m3/m2/h，dm3/s，Pa (压降)，mks rayl，cgs rayl
测试压力	20 - 2,500 Pa 可增强到5,000Pa
数据接口	USB 2.0，RS 232 C，以太网，WIFI
重量	55 kg
尺寸	高 98 cm x 宽 40 cm x 深 100 cm

标准	AFNOR G 07-111	ASTM D 3574	ASTM D 737	BS 5636	DIN 53887
ENANA 140.1	EN ISO 7231	EN ISO 9237	GB/T 13764	GB/T 5453	ISO 5636
JIS L 1096-A	QB/T 1461	TAPPI T 251	WSP 70.1	DIN EN 14683	ASTM F2100
YY/T 0969	YY 0469	AS 4381	CNS 14777	MIL M 36954:C	

FX 3340 / FX 3345 Air Permeability Tester MinAir / FlexAir

手提式透气性分析仪

仪器体积细小，最轻可达3.5公斤。一机在手，可测量透气性，压降，并符合多个国际标准。

▼ FX 3340 MinAir(吸气型)

▼ FX 3345 FlexAir(喷气型)

最小，最轻的透气性分析仪

MinAir / FlexAir手提透气性分析仪简单易用，附带手提箱，方便携带。适合用于现场抽检，客户演示。

可内存数据

高达100个测试结果可存储在分析仪的内建记忆中，配合选配评估软件使用，进行统计评估，可生成报告，导出记录。

测试头灵活转换 (FX 3340 MinAir)

测试头易于更换，方便配合多种材料和标准测量。

可测量已使用滤料 (FX 3345 FlexAir)

采用喷气型测试头，可测试已污染样品。管道性测试头可伸入窄长的滤袋内，或固定在传统测试仪难以触及地方进行测量。

选购件

FX 3340:

- FX 3340-5 5cm2 测试头
- FX 334X-EVA 电脑-评估软件
- FX 334X-BLI 充电电池

FX 3345:

- FX 3345-5 FX 5cm2 测试头
- FX 334X-EVA 电脑-评估软件
- FX 334X-BLI 充电电池

规 格

测量范围（透气性）	20cm2 ... 15 - 1,500 mm/s
测试压力	20 - 500 Pa (压降相同)
空气速率	20cm2 ... 0.015 - 1.5 m/s
测试单位	mm/s, l/m2/s, l/dm2/min, cm3/cm2/s, ft3/ft2/min, m3/m2/s, m3/m2/min, m3/m2/h ， Pa (压降)
测试精度	显示值的± 3 %
测试样品厚度	FX 3340: 最高 8 mm
重量	FX 3340: 4.9 kg FX 3345: 3.5 kg
尺寸	高 25 cm x 宽 16 cm x 深 34 cm

FX 3350 Dynamic Air Permeability Tester AIRBAG-TESTER

气囊动态透气性分析仪

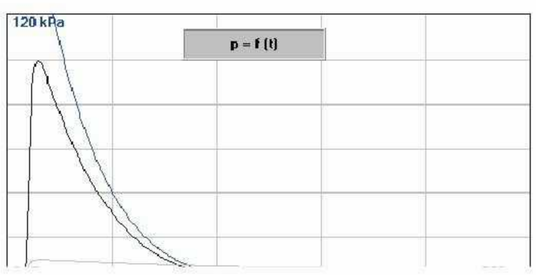
模拟试样受到急速的气流冲击，气囊在几毫秒内的膨胀和收缩情况。

精确仿真气流

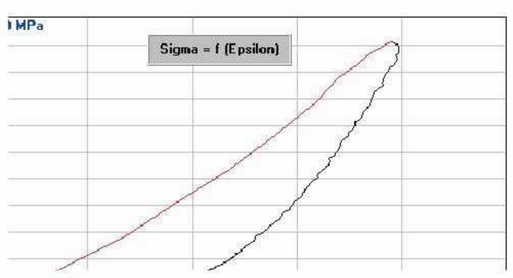
气囊在实际应用时遭遇突然气流冲击，膨胀和泄气，整个过程几秒内结束。为了模拟这个短暂快速的气流冲击，仪器的气压在10-30 ms内可上升100kPa，并在100ms-300ms内归零。

详细数据分析

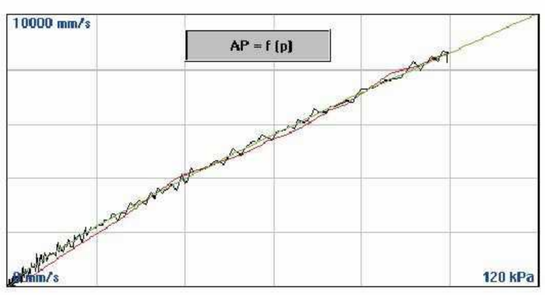
软件记录并运算试样的平均动态透气性和透气性曲线指数变化。动态透气性曲线和应力特性的数据，能帮助生产或研发的进行质量优化和控制。

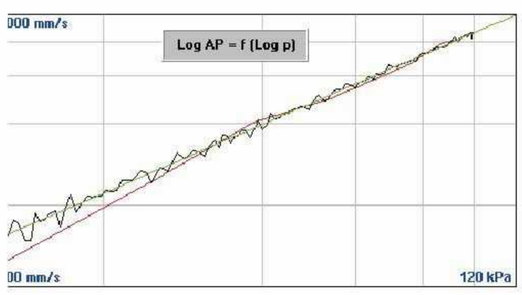


▲气压/时间曲线



▲双向应力/张力曲线





▲测量并计算动态透汽性/气压变化,可以线性或以双对数函数表示。

标准	ASTM D 6476	EASC 9904 0180. A08	DB44/T 1871

规 格

测量范围	气压30 – 70 kPa 时气流量约200 - 6,000mm/s
测试面积	50cm2
测试压力	0 - 100 kPa
测试时间	500 ms
启动气压	最高 400 kPa
低压范围	1 - 99 kPa，标准值 30 kPa
高压范围	1 - 99 kPa，标准值 70 kPa
数据接口	RS 232C，异步，双向作用
样品最大厚度	50mm
重量	130 kg
尺寸	高 58 cm x 宽 42 cm x 深 80 cm

选购件

- FX 3350-100 100 cm3 测试头
- FX 3350-200 200 cm3 测试头
- FX 3350-400 400 cm3 测试头
- FX 3350-800 800 cm3 测试头
- FX 3350-1k6 1600cm3 测试头
- L 5110-III 评估软件LABODATA III

FX 3360 Portable Air Permeability Tester PORTAIR

手提式透气性和厚度分析仪

用于检测不同材料如纸张、无纺布、网毯的透气性和压降，及可同时测量厚度，直接在车间测试生产线上的材料。

适合生产线上直接测量

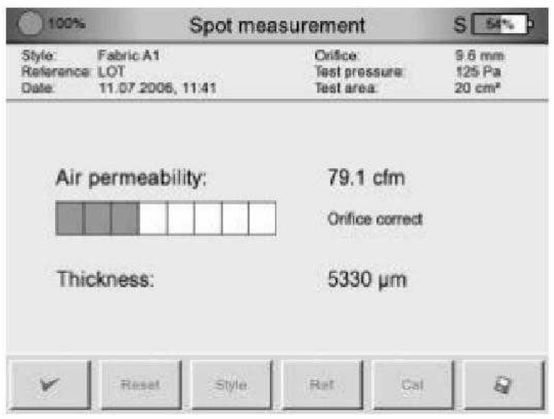
采用电池供电，功能齐全轻便，适合单手操作。方便进行高处测量，或位于造纸机或织机内部特定位置的材料测试。

可连续测量的手提设备

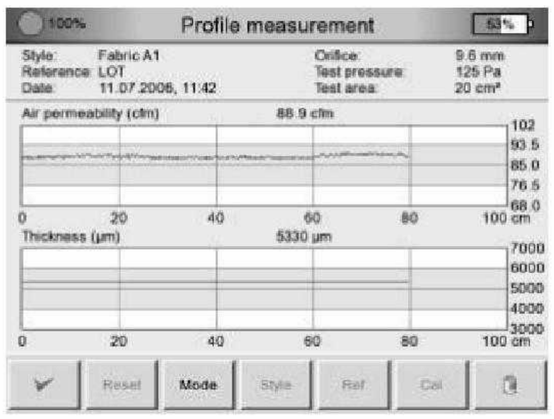
仪器备有静止的定点测试或随着生产线移动的连续测试选项，即使生产线不暂停也可以进行测试.

同时测量透气和厚度

配合测厚尺及磁性平板使用，可以在测量试样透气性能或压降的同时测量厚度,并生成曲线图。



▲ 定点测试介面



▲ 连续测试介面

规 格

透气性测试	
测试范围	1 - 5000 mm/s
测试压力	98 - 500 pa
测试面积	20 cm2
测试单位	mm/s, l/m2/s, l/dm2/min, cfm, cm3/cm2/s, m3/m2/s, m3/m2/min, m3m2/h

压降	
测试范围	0.01 - 65,000 pa
空气流速	0.001 - 10 m/s (0.2 - 2000 ft/min)pa
测试面积	20 cm2

厚度	
测试范围	0 - 6 mm
测试单位	mm，µm，mil
仪器重量	4.8 kg
尺寸	高 35 cm x 宽 21 cm x 深 47 cm

选购件

- FX 3360-THG 测厚尺
- FX 3360--TCP 磁性平板
- FX 3360-PS1 外接电源

标准	AFNOR G 07-111	DIN 53887	EDANA 140.1	EN ISO 9237	TAPPI T 251

TEXTEST INSTRUMENTS

FX 3500 Online Tester COMBISCAN
线上透气及厚度分析仪

结合透气性、压降和厚度功能，安装于生产线上，连续不间断检测移动的织物、无纺布、毛毡和薄膜等。

在线连续测试

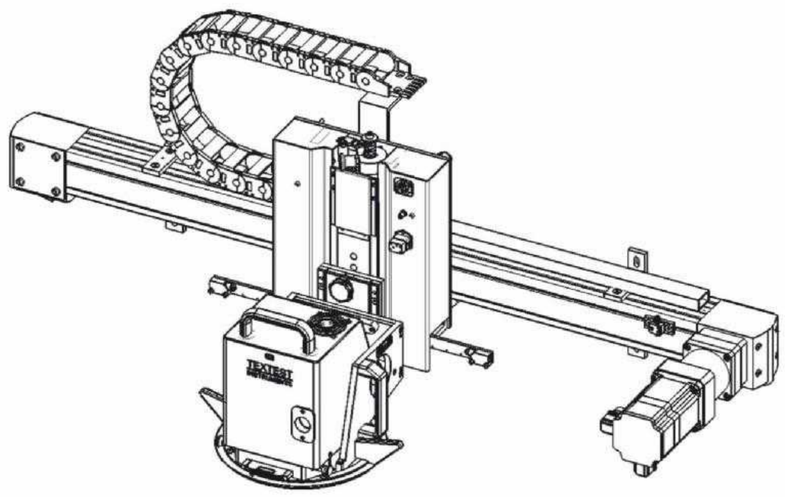
在线分析仪由导轨和测试头组成，测试头可以在生产线上往返或定点活动。测试头在导轨上不停来回行走测量，便可以获得整卷材料的透气或厚度数据。

实时数据显示

在线测量的数据实时显示，方便用户及时按需求调整生产工艺。数据可以直接储存于电脑，或通过XML 或API格式导出，把数据导入进去ERP企业资源计划系统。

符合不同生产线规格

仪器按用户已有的生产线定制规格和配置，简单融入在生产流程当中，进行在线自动检测，无需要待整卷完成后才修正工艺。

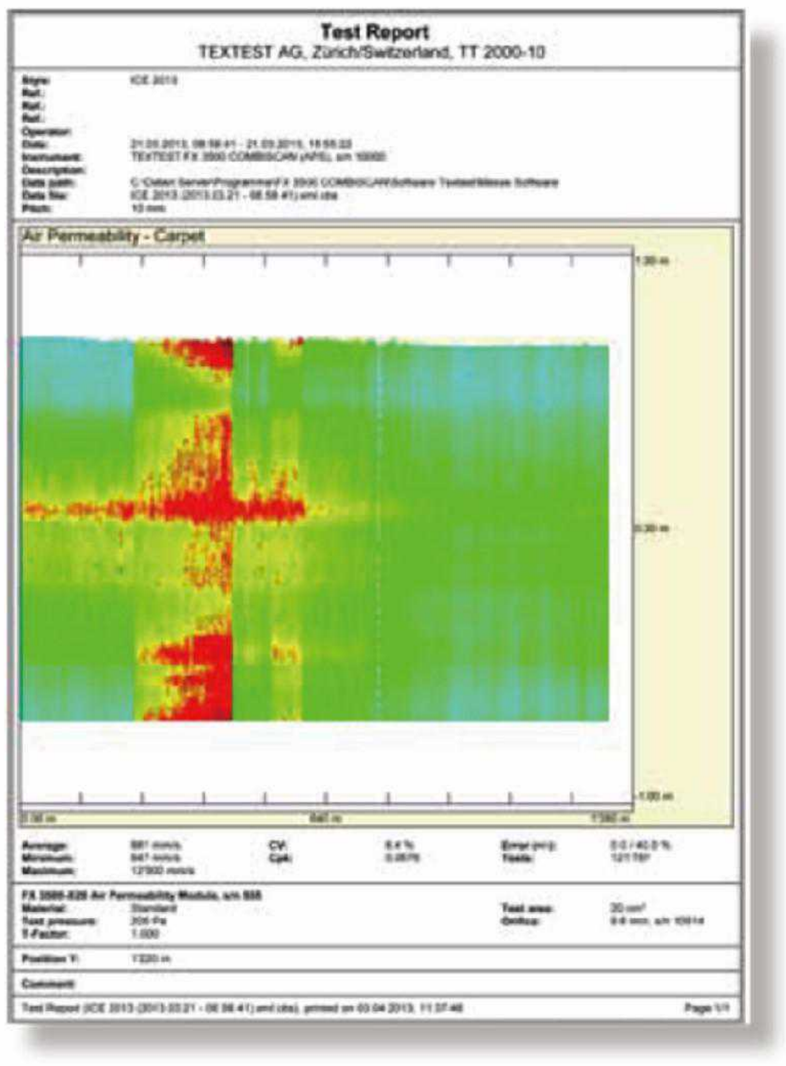


▲ 多种型号，配合生产线要求。

规 格

透气性

测量范围	约21- 5000 mm/s (0.2-1000 cfm)
测试面积	20 cm2
测试压力	98 - 500 pa
测试时间	mm/s, l/m2/s, l/dm2/min, cfm, cm3/cm2/s，m3/m2/h，m3/m2/min，m3m2/s
透气精度	显示数值的±3%
压降范围	0.01 - 65000Pa
空气速率	0.001 - 10m/s
厚度范围	0 - 6 mm
厚度精度	显示数值的±1%
重量	130 kg
单个测试头 最大测试速度	1000 次/s



▲ 测试报告

FX 3750 Digital Tearing Tester
ELMENDORF-TESTER
数字式埃尔门多夫撕裂强度分析仪

测试包装片材、塑料、无纺布或纺织物等在规定载荷和裂口下扩展长度所需的力。模拟现实生活中产品突然受到外力拉扯，开始撕裂的情况。

广阔测量范围，切合各类需要

有效测量范围极广1.4 cN - 24,000 cN；符合目前各测试标准，能对各种精细或厚重的试样进行测试。

砝码轻松更换，操作简易

砝码采用滑入式设计，更换快捷轻松；样品夹利用弹簧锁扣固定，有别于传统螺旋纽夹具。显示的测试结果已自动把摆锤重量和样品数目考虑在内，无需另外换算。若测试结果落在无效测量范围，仪器会发出警报，同时标明在显示屏上。

自动修正功能

仪器可自动修正摆锤磨擦和仪器调平失误，不但提高了测量精度，更不需配备水平尺。减少了日常仪器调整和维护等工作，也减少数据出错问题。

规 格

测量范围 (满量程)	FX 3750-PAP 200，400, 800 cN FX 3750-TEX 1600，3200，6800, 13600 cN FX 3750 - TX+ 30000 cN
有效测试范围	满量程20% - 80%
总有效测试范围	1.4 cN - 24,000 cN
测量单位	mN，cN，N，g，kg，oz, lbs
最大试样厚度	2.5mm
撕裂长度	43mm
切口长度	20mm
重量	61 kg
尺寸	高 62 cm x 宽 35 cm x 深 65 cm

选购件

- FX 3750-PAP "纸张"摆锤砝码组
  (满量程测量范围: 200, 400和800CN)
- FX 3750-TEX "纺织品"摆锤砝码组
  (满量程测量范围: 1600, 3200,6800 和 13600CN)
- FX 3750-TX+ "纺织品+"增强型摆锤砝码
  (满量程测量范围:1600, 3200,6800,13600和30000CN)
- FX 3750-M&S 马莎标准D29 组件
- L 5130 纸条打印机
- L 5110 评估软件 LABODATA III

标准	AFNOR G 07-149	ASTM D 1424	ASTM D 1922	ASTM D 5734	ASTM D 689
BS 4468	DIN 53128	DIN 53862	EN ISO 13937-1	FZ/T 60006	FZ/T 75001
GB/T 3927.1	INDA IST 100.1	ISO 1974	ISO 4674	ISO 6383-2/ 360A	ISO 9290
M&S P 29	SCAN P 11	SNV 198 482	TAPPI T 414		

The difference is measurable

INSTRON 3400 Tensile Tester

3400 系列万能材料试验机

英斯特朗适用于拉伸、压缩、弯曲、剥离、穿刺、摩擦、剪切等试验,可与 Instron 的数百个夹具和工装兼容。 3400 系列的额定载荷范围为 500 N 到 50 kN.

智能气动控制装置，在安装样品到夹头时，仪器会降低夹具闭合压力和限制闭合速度，来降低气动夹具夹手风险。

2种应用选项

单立柱系列

适用于小载荷的测试应用
额定载荷：500 N、1 kN、2 kN和5 kN

双立柱台式机型

适用于更高力值的测试应用
额定载荷：5 kN、10 kN、30 kN和50 kN

Bluehill Universal材料测试软件

软件提供测试方法模板，具有庞大的预设试验方法库，能够符合最常用的 ASTM、ISO 和 EN 标准。 只需根据触摸屏提示的步骤便可完成整个试验过程，以确保试验的重复性和便捷性，并防止发生操作失误。

KES-QM Warm/Cool FeelingMeasurement Tester
接触冷暖感分析仪

评价材料与肌肤接触时的感觉冷感或暖感，这个温度感觉会转化为冷暖感评价值 “Qmax” 。冷暖感评价“Qmax”以一定压力与试样接触的热检测板为模拟人体触感设计，将人体触摸物品时的状态量化成热检测板的负重及接触面积。当热检测板接触试样表面后，蓄积的热量立即移动至较低温的试样上，此时测试出的热流峰值为Qmax值。Qmax越大越冷，越小越暖。

简单快捷

仪器使用触摸屏操作，数据可通过CVS导出到电脑，做长期评估和储存。

自动连续测定

仪器备有静止的定点测试或随着生产线移动的连续测试选项，即使生产线不暂停也可以进行测试.

规 格

温度表示	单位：摄氏　最小表示：0.1℃
接触凉感评价值	q max [W/cm2]、[J/cm2•s]
自动测定回数	1—10 回
试样面积	180 × 180mm
试样厚度	25mm 以下
重量	42 kg
尺寸	高 67 cm x 宽 33 cm x 深 62 cm

标准	GB/T 35263	CNS 15687
	CNS L3272	JIS L 1927

▲ 触摸屏测定画面

SAG MST MK V Pressure Measuring Device
医疗压力袜压力分析仪

用于测量压力袜和压力衣上，不同位置的施加压力。

特点

- 测量结果自动计算，无需另外进行转换
- 同时监控压力梯度变化
- 测试头可以直接贴在人体或模型上进行不同测量

标准	ENV 12718	ENV 12719	FZ/T 73031	YY/T 0851	YY/T 0853

SAG MST Professional 2 Pressure Measuring Device
医疗弹力袜压力分析仪

可设定需要的腿部尺寸，仪器自动调整腿型功能，无需另外定制腿模，测试过程大量减少操作步骤，降低使用者操作对测量的影响，从而提高重复性。

特点

- 可快速模拟定制产品需要的腿模尺寸
- 操作快速简单
- 多个压力检测点，深入分析产品压力梯度变化
- 与 HOSY、HATRA 和 CEN (ITFH) 具有相关性

标准	FTTS-FP-148	RAL-GZ 387

PT TEKNIK Sweating Manikin System
出汗暖体假人分析系统

丹麦PT Teknik起始于丹麦技术大学合作研发暖体假人的控制系统，专注设计与生产人体舒适性及热能测试系统，使用于以下领域：

- 汽车中的环境控制系统
- 服装和防护服的舒适性
- 低能耗太阳能加热房间内的气流控制系统
- 环境热能测试系统

多个身体区域，可独立控制

标准22个身体区域，可定制更多区域。每个身体区域独立测量皮肤温度，热流量和等效温度。125个出汗孔独立控制，确保所有区域的出汗量准确，可增加出汗孔到250个。

支持不同姿势和动作

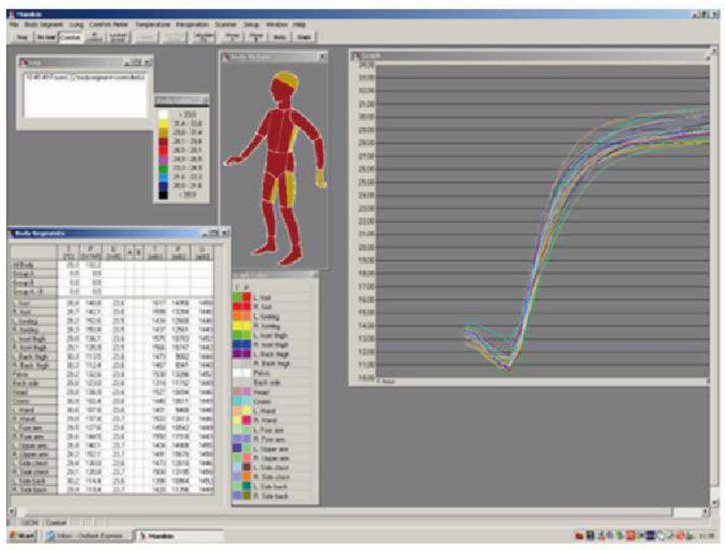
特殊关节系统使腿部可以90度弯曲，100度旋转，而肩关节可以摆动300度 ，方便穿衣。站立、坐下、行走等动作毫无难度。更可加入呼吸系统，模拟因呼吸而带来的空气流动。

软件功能强大

软件可自动定期记录和计算各种参数和数据，并以图标显示。内置不同的加热模式，可自动计算选取区域的PMV, PPD, SET和Clo数值。

▲ 出汗暖体假人

▲ 汽车空调假人 (HVAC)



▲ 分析软件界面

标准	ISO 14505-2	GB/T 18398	GB/T 39605	ISO 15381
ASTM F1291	ASTM F1720	EN 342	ASTM F2370	

ETS Model 4406 Static Decay Meter

静电衰减分析仪

用于分析材料自身的静电特性，满足多项静电消散和静电衰减标准，简单快捷测量材料表面电位的衰减情况。

规 格

控制单元

充电电压	可设置 ±600-5,500V
静电传感器	漂移 - <1%/分钟 阶跃响应- 1ms @ 10-90%
操作模式	手动, 自动
切断程度	1%，10%，可调
衰减时间分辨率 (秒)	<0.003: LOW; 0.003 - <1.0: 0.001; 0 -<10: 0.01; 10-99.9: 0.1; >100: 1.0
重量	5.4 kg
尺寸	高 9.5 cm x 宽 48.24 cm x 深 77.4 cm

特点

- 0.001秒衰减时间分辨率
- 自动和手动测试模式
- 可变截止水平
- 标配提供验证模块检查系统运行数据

标准	ANSI/ESD S541	AAMI TIR 11	MIL-B-81705C	IST 40.2(01)	GB/T 19082
	GJB 2605	FED-STD- 101C （方法4046）	MIL-PRF-81705D	ISO139	CECC 00015

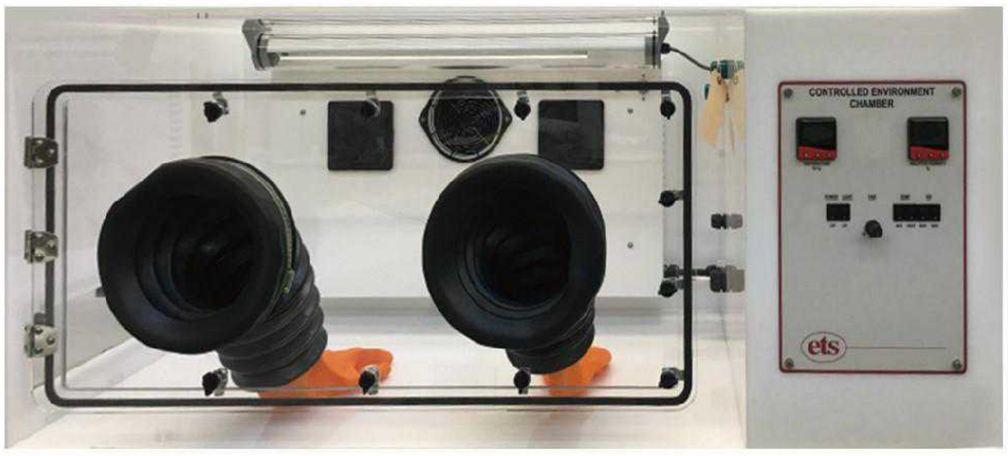
ETS Model 5532 Controlled Environment Chamber

5532 大型环境控制手套箱

适用于多种应用的手套箱，具有精确温度和湿度控制功能。透明面板让可清晰观察箱体内部。只需输入所需的设定值即可。

规 格

外部尺寸	52” x 22” x 25.25”
内部工作面积	9.4 cu ft., 266 L
标配范围	湿度范围： 10% to 95% 温度范围： 15°C to 50°C



特点

- 利用双微处理器PID控制器，精确控制内部参数
- 标准配置温度范围为15-50℃，可选配液态二氧化碳或液态氮组件，温度最低可降达-20℃
- 备有内置灯，方便观察
- 开门位置和电线开口等，可按客户要求增减或修改位置

FISCHER TO-3 Tera Ohm Meter

高电阻分析仪

TO-3测试高电阻及电阻率，运算在参考电阻上的压降并计算出整个线路的电流值，再根据欧姆定律计算样品的电阻值。采用配套的测试电极，可以把测量到的电阻值换算为电阻率。

使用电流测试模式，可以测试通过物体的微小电流，用于分析不同电压或时间下通过样品的电流特性，也可以连续增加电压测试同一样品，观察电流的情况。

TO-3高电阻分析仪可以搭配多种电极用于测试固体、粉体及液体的电阻，广展功能强大。

▼ 多种测试电极可供选择

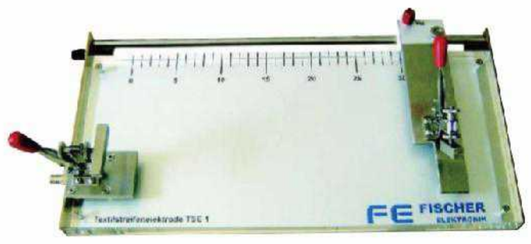
FE 50表面和体积电阻试电极
(DIN IEC 60093)

TE 50面料表面和体积电阻测试电极
(DIN EN 1149-1 and DIN EN 1149-2)

PE 01 粉体样品体积电阻测试电极

N3-N12高欧姆校正电阻

HOF 2 两点表面电阻测试电极
(DIN 65181)



TSE 1布条电阻测试电极
(DIN 54345-5)

规 格

测试电压	1V 测试电压： 0.9 x 103Ω - ..3.3 x 1012Ω 10V 测试电压：9 x 103Ω - ..3.3 x 1012Ω 100V 测试电压：90 x 103Ω - 0.33 x 1015Ω 500V 测试电压：450 x 103Ω - ..1.6 x 1015Ω
电阻率转换常数F	0.01m - 99.99m 0.01cm - .99.99cm 0.01mm - 99.99mm
操作模式	手动/自动
测试电压	1-500V 任意可选；10/100/500V 固定挡
测试电流	最大3mA@10kΩ
重量	5.5 kg
尺寸	高 15 cm x 宽 34 cm x 深 30cm

Cadex Impact Testing System
Cadex 碰撞检测系统

设备用于检测头盔和其他个人防护设备。系统按照多个测试标准进行相应的测试，提供详细的测试方案：

- 碰撞能量吸收测试
- 固定系统测试
- 稳定性测试
- 头盔突起物和表面摩擦力测试
- 面罩及护目镜的光学测试
- 头部防护及身体各部位护具测试
- 各类的弹道炮击系统测试，等等

▲ 凸起物及外表面摩擦

▼ 多种标准 材质头模

▲ 头盔碰撞测试

▲ 高压气枪射击测试

Model 932 Handheld Retroreflectometer
手提式多角度逆反射系数测试仪

手提式多角度逆反射系数测试仪，可在现场、实验室或车间中使用。932系列获得专利技术，让使用者在轻松的按下测试按键后,能准确测量材料的实际逆反射系数值, 并同时测试反光材料的颜色是否符合颜色定义标准。

符合多国标准规范

使用规范通用的标准 “A” 光源，观测角0.2°to 2.0°连续可调、入射角-45° to +45°连续可调，满足技术要求

可自行校正

内置光感应器, 能精确测量。仪器提供校准板, 可进行日常校正，不需要设定任何修正系数

操作简易，一键测量

数字触摸彩屏显示、内置均值计算器

完善数据管理

内置蓝牙发射器及USB接口. 通过以上装置可以轻松的通过电脑实现远程操控. 此外, 内置的记忆体可存储超过32000组测试数据。

▲ 可调整入射角度和观察角度

规 格

几何参数

入射角	-45°to +45°连续可调
观测角	观测角0.2°to 2.0°
光源孔径张角	0.1°
光感应器孔径张角	0.1°
测试面积	直径25 / 15 / 10 mm
量程	0 - 10,000 cd/lx/m2
数据存储	超过32000组数据
颜色测试	CIE 1931 xy
相连装置	USB接口，蓝牙
尺寸	高 325 mm (含电池) x 宽 115 mm x 长 380 mm
重量	3 kg

标准	ANSI/ISEA 107	ASTM D4956	ASTM E1709
ASTM E2540	CIE 54.2	DIN 67520	EN 12899-1
EN 471	EN ISO 20471	GB 20653	GB/T 28468

CHD Contact Heat Test Device
耐接触热分析仪

用于测试消防服、热防护手套或防护材料抵抗高温接触热的能力

加热筒加热到指定温度，量热计上安装样品并以固定的速度向加热筒移动。当量热计和加热筒接触后，施加压力载荷，计量样品温度上升的所需时间。加热温度可由室温至500°C范围内自由设定。所有功能皆以软件控制，并且自动记录。

仪器由软件操控，可精确控制测试头的移动速度和温度上升。后期更自动计算数据和评估，简单方便。

标准	EN 407	EN 702
ISO 12127-1	AQ 6103	GB 38453

HBP Radiant Heat Test Device
辐射热分析仪

测量暴露于高温环境下的热辐射防护材料性能。 仪器包含两种测试方法，方法A和方法B。

方法A：样品暴露于设定的时间及热辐射值，以目视评估样本测试后的外观变化。方法B：记录样品上升到指定温度随着时间变化的趋势，计算辐射传热指数。

仪器能快速升温，多个热量计监控温度精度保持稳定性。备有水冷却装置，确保试样架的起始温度正确，以免不当温度测试失效。数据记录和计算通过软件自动进行。

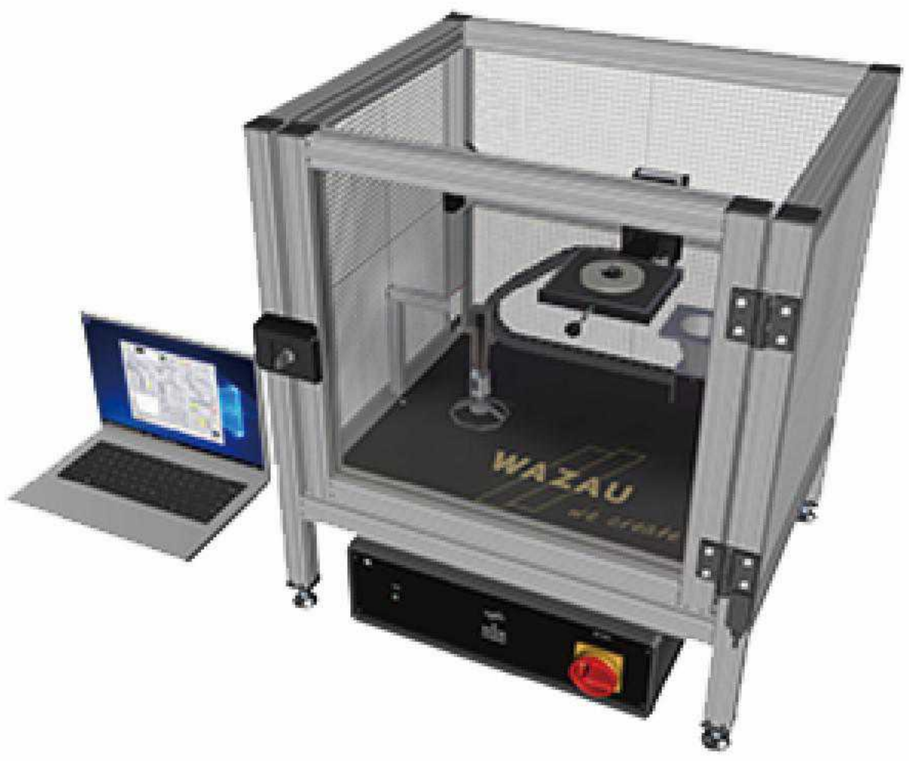
标准	BS EN 407	AQ 613
	DIN EN ISO 6942	GB 38453

TPP Convective Heat Transmission Test Device
对流热分析仪

用于测定防护服暴露于明火热源，测量穿透试样上升到设定温度的所需时间。

测试过程自动化，只需要安装试样，其他功能接可以利用电脑控制，提供自动校准和测试顺序功能。数据自动记录，并控制燃烧器和测试程序。

燃烧器用电点火，配备了火焰防护装置，确保手部安全。备有热量计冷却系统，加速降温，更快可再次进行测试。



MMS-2 Large Quantities of Molten Metal Splash Test Device
大量熔融金属泼溅分析仪

评估防护服用织物受金属熔滴的防热性能。

焊丝在仪器内熔化滴落在试样上，当金属熔滴按一定角度冲击试验时，测定在试样背后的传感器升温记录温度上升40K所需要的融滴数。

焊炬和金属条导入速度皆由电脑软件控制并记录数据。焊丝的工作速度可调节。融滴数量自动计算，或使用有线遥控器手动记录。样品架可以旋转，方便操作人员在仪器正面安装并拆卸。

样品架可以转动，方便安装试样。

标准	DIN EN ISO 9185	ASTM F955
	GB/T 38306	

SPT Small Splashes of MoltenMetal Test Device
抗熔融金属滴冲击性能分析仪

焊丝在仪器内熔化，金属熔滴按一定角度冲击试样时，计量样品升温40K所需要的融滴数。

焊炬和金属条导入速度皆由电脑软件控制并记录数据，自动计算融滴数量。可旋转样品架方便操作人员在仪器正面安装并拆卸。

标准	ISO 9150	GB/T 17599
EN 348	BS EN 407	GB 8965.2

SPT-2 Contact Heat Transmission by Dropping Metal Test Device
金属熔滴接触热传导性能分析仪

测量钢线加热后降落在样品表面，试样是否会出现破损，并计量最高最大温度差异。

仪器安装有冷却和加热装置，数据记录和评估可通过软件执行。

标准	ISO 12127-2

PMFT 1000 Series Test Bench for Face Mask Test

PMFT 1000系列口罩颗粒过滤分析系统

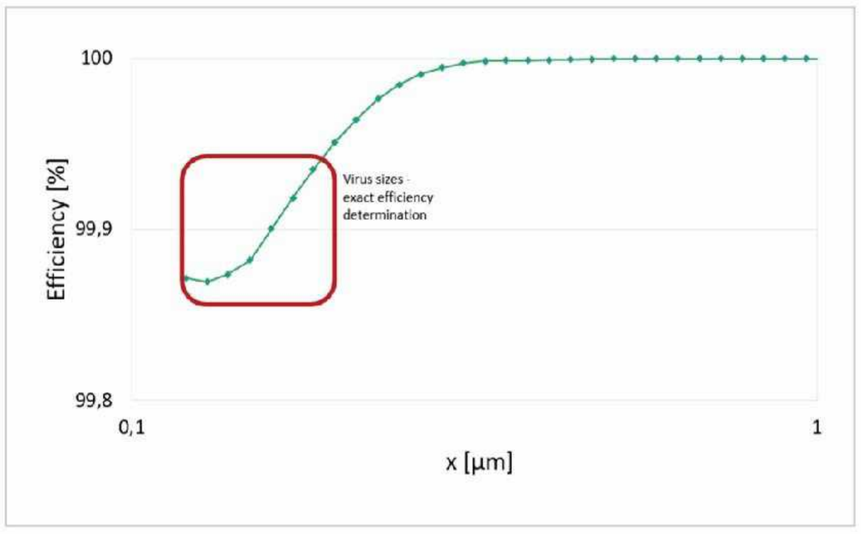
测量口罩、呼吸器和医疗防护衣的颗粒过滤阻隔效能。测量范围由100 nm至40 µm，通过不同气溶胶发生器，满足不同测试标准要求。

规 格

粒径测量范围	0,10 – 40 µm，0,145 – 40 µm
体积流量	1 – 27 m3/h
流速	5 – 100 cm/s （可定制）
压差测量	0 – 1200 Pa（可定制）
测试面积	100 cm^2
气溶胶	粉尘（SAE粉尘），盐雾（NaCl，KCl） 油雾（DEHS），乳胶（Latex）
气溶胶浓度	无需稀释可测最高1000mg/m3的 ISO A2粉尘

特点

- 准确分析滤料对冠状病毒（直径120nm-160nm）的过滤效率
- 40 100nm-40µm全粒径范围分级效率测试
- 任意类气溶胶测试均可无碍工作
- 多种压力差测试，包含多种迎面速度测试
- 迎面风速可调节，范围1.5-50cm/s
- 显示粒径分布，有效用于质量评估和产品研发
- 可定制不同口罩夹头，符合不同需要



▲ 精确检测粒径分布，有效分析病毒阻隔功能

▲ 口罩夹头

标准	EN 143	EN 13274-7	GB/T 19083	GB 2626	GB/T 32610
YY/T 0469	ASTM F2100	NIOSH 42CFR84	CNS 14774	CNS 14756	

Heatable Modular Test System for Oil Mist Separators

HMT油雾分离器分析系统

HMT 1000可以模拟120°C高温，以实际实际使用的高温下，根据ISO 17536对油雾分离器进行快速检测。

一般测量仪器使用的是称重法，通过称量机油的消耗量来进行数据分析，但是机油消耗量在实验过程的诸多步骤中产生误差，不够快速和灵敏，并且未能提供有关粒径分布的信息。HMT　1000采用光谱仪测量可确保测试快速进行，同时确定清洁气体的浓度，和以下测量：

- 分级分离效率
- 加载时间/寿命
- 总分离效率/重量分析
- 压降
- 分析分布粒径和浓度

规 格

粒径测量范围	0.18 – 40 µm
体积流量	1 – 25 Nm3/h, 1 – 85 Nm3/h (可定制)
压差测量	0 – 5,000 Pa
气溶胶浓度	高达107颗粒/cm3，配备2 KHG 10 D
压力	-相对0.2-0.2 barg

自动测量过程

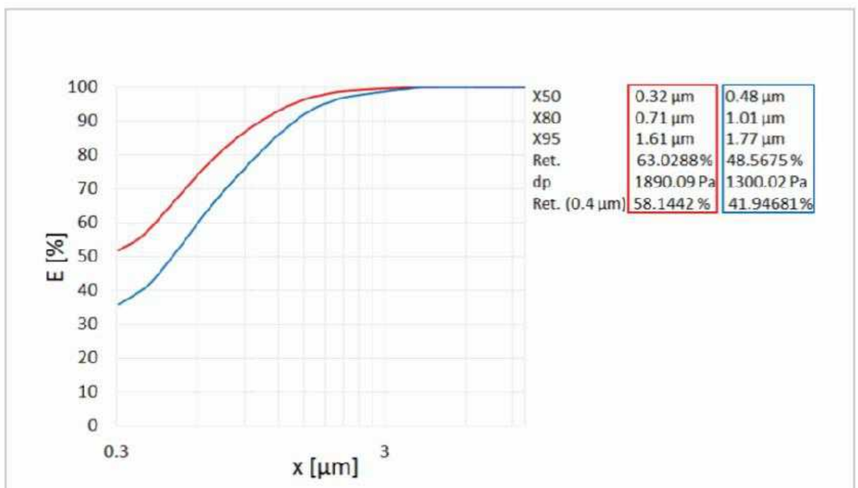
- 自动评估压力损失曲线
- 自动测量分级分离效率
- 自动评估在不同上料条件下的压力损失曲线，包括分级分离效率的测量

特点

- 可以检测和评估分级分离效率并进行上料
- 等温和等压测量
- 所有组件均可加热至高达120 °C
- HMT1000P型号，在测试过滤器处的入口压力可控制在± 200 mbar的范围内
- 测试程序具有高可重现性

应用领域

- ISO 17536油雾分离器



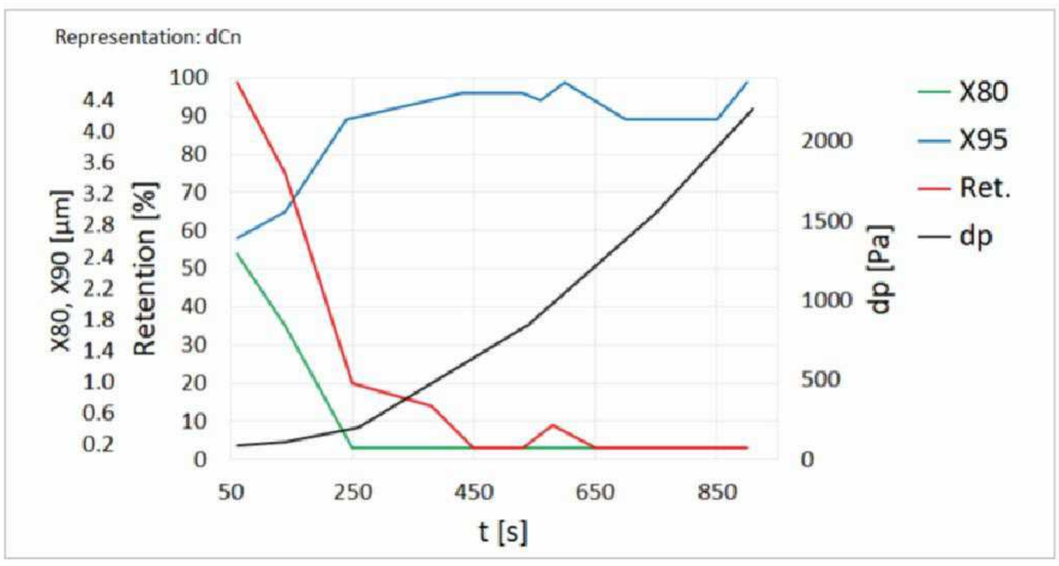
▲ 不同油分离器的比较

MFP Filter Media Test Rig
MFP系列滤料分析仪

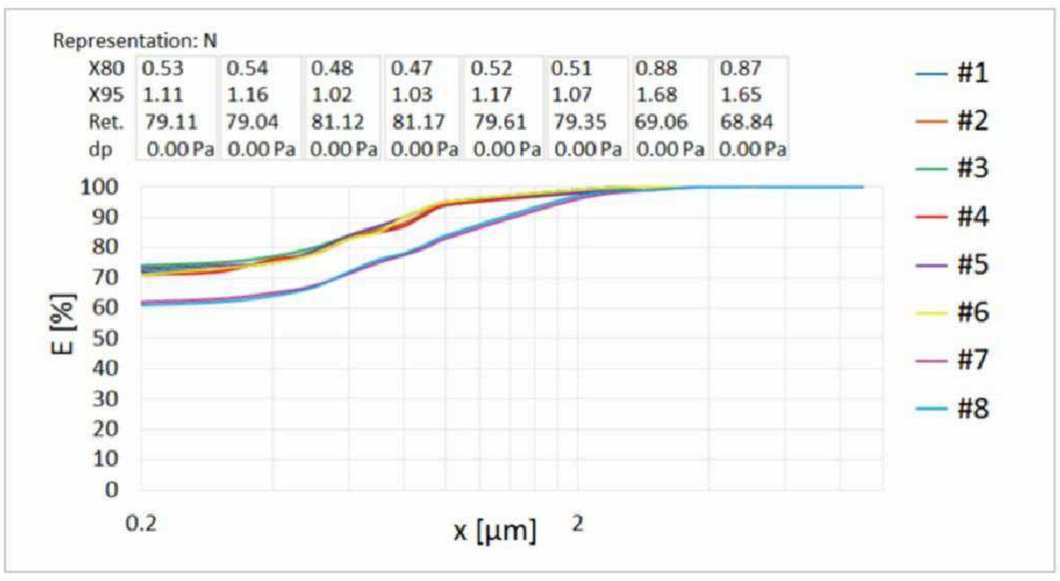
MFP滤料分析仪适用于平面滤料和小型过滤器，采用负压工作模式，底端抽风模式。保证即便是在高流速下，测试通道内粉尘依然是均匀分布并加载至滤料表面。

MFP分析仪搭载的粒径光谱仪，可以准确测量气溶胶的粒径分布及数量浓度，从而得到准确的分级过滤效率，并可几乎同时完成上下游颗粒物的测量，帮助用户在较短时间内获得如下数据：

- 滤材的压力损失曲线
- 分级过滤效率
- 灰尘加载及每次加载之后的分级过滤效率
- 重量分析的过滤效率



▲ 上料/保持时间测量，并记录压力损失曲线



▲ 测量分级分离效率

规 格

粒径测量范围	0.2 – 40 µm
体积流量	1 – 35立方米/小时（抽吸模式）
流量	5 – 100厘米/秒（可定制）
压差测量	0 – 5,000 Pa
测试面积	100/ 400平方厘米
气溶胶	灰尘（例如SAE灰尘） 盐（例如NaCl，KCl） 液体气溶胶（例如DEHS）
气溶胶浓度	无额外稀释的SAE细颗粒可达到 1,000毫克/立方米（ISO A2 细颗粒）

特点

- 分析气溶胶浓度和分布粒径，自动测量分级过滤效率
- 支持在极高和极低的颗粒物浓度条件下完成测试
- 多种气溶胶发生器，如粉尘、KCl、NaCl、DEHS等
- 测试自动化
- 可自行选择不同功能的测试步骤，以满足不同测试需求

应用领域	DIN 33891 真空吸尘器测试系统	DIN 71460 车用空气过滤器测试系统	EN143，EN1822 滤料测试系统	EN779，ASHRAE52.2 一般通风空气过滤器测试系统
	ISO 11155-1 DIN 71460-1进行测试 舱内空气过滤器	ISO 16890 室内空气过滤器	ISO 5011 发动机空气滤清器	

FEMA 1 Filter test rig for “Testing of Cleanable Filter Media”

粉尘过滤效率测试系统

德国 Filteq 粉尘过滤效率测试系统用于检测可脉冲清洁滤料的静态和动态过滤效率；也可以通过加热老化等，模拟滤料真实应用的表现。

国际认可

美国环保局（EPA）的环境技术认证项目（ETV），使用FEMA　1测试系统按照《滤袋室过滤产品通用认证协议》（Generic Verification protocol for Baghouse Filtration Products）认证产品。

标准参考仪器型号

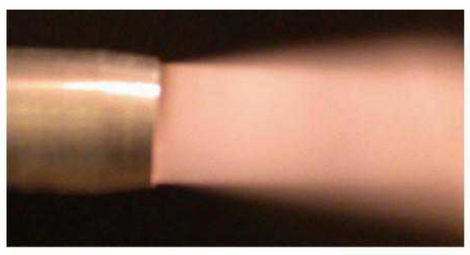
为多个国际标准的参考仪器，标准中的规格和设计参照FEMA-1粉尘过滤效率测试系统编写。

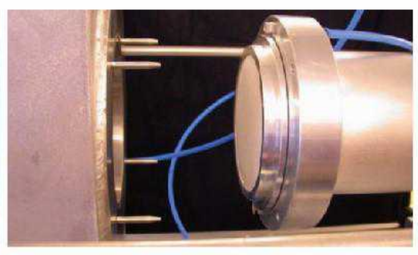
可进行长时间测试

大容量粉尘收集器利于长时间测量，不需因清理粉尘沉积而全面中断测量。系统有警报和切断功能： 如粉尘容器内的压力过高或钢刷堵塞、管道松开或发尘器顶盖被打开，将会发出警报声和发尘器暂停。

模组化设计，按需要变化

可因应需求后期加入加热模块或PM2.5气旋组合等。





选购件

- Heating Installation for FEMA 1-AT 支架加热模块
  操作温度可高达220°C
- Filter test rig FEMA-1-HT 粉尘过滤效率测试系统-高温版本
  不锈钢耐高温支架，最高温度可达330°C
- PM2.5 Cyclone Package　PM2.5 气旋组合
  测试滤料对PM2.5 粒径粉尘的过滤效率，满足国家环保总局对大气中PM2.5 的监控要求。
- Reverse Flow Cleaning Package 逆气流清洁组合
  适用于无纺布滤料测试，使用更温和的逆流清洁空气保护滤料试样。

规 格

测试粉尘	
Pural NF 或 Pural SB, ISO A2 细粉末, ISO A4 粗粉末, 石灰，硅，石膏灰，不同类型的 TiO2 或其他粉尘	
粒度	约< 500 µm
发尘器	
送尘率	粉尘浓度为 1 g/cm3时，标准粉尘约 20-200g/h、
粉尘浓度	标准粉尘浓度： 0.2 g/m3-90 g/m3 <±7%
光学浓度监测	
标准粉尘浓度监控	0 - 10g/m3 <±5%
滤料试样	
滤料测量有效直径140mm	
脉冲	
阀门开放时间	最短 50ms
压降前脉冲反吹	0-2000Pa ± 1%

标准	ASTM D6830-02	ISO 11057	VDI/DIN 3926	GB/T 6719	TAPPI T 251

Fil T Eq Aerosol Leakage Testing Chamber
气溶胶泄漏测试室

为医疗和工业防护应用而设计，用于检测呼吸器和防护服等的防护性能。符合多个防护标准，多种规格选项，可按实际应用需求配置测试室。

多种配置规格选项

可按照测试标准或实际测试需求配置测试室，多种气溶胶发生器、温度、测试室尺寸等，满足不同的检测应用。

显示不同粒径范围数据

平均滤效率实时显示，并可测量不同粒径范围过滤效率，进行更深入的数据和产品分析。

配合人体模型，进行非真人测试

使用人头模型或可移动假人模型穿戴防护设备进入测试室，检测防护设备于特殊气体或气溶胶下的实际保护能力变化。

选购件

- 人体模型
- 可移动假人
- 排气过滤模组
- 气溶胶发生器
  可选：DOP、石蜡油、盐、六氟化硫、乳胶或其他物质

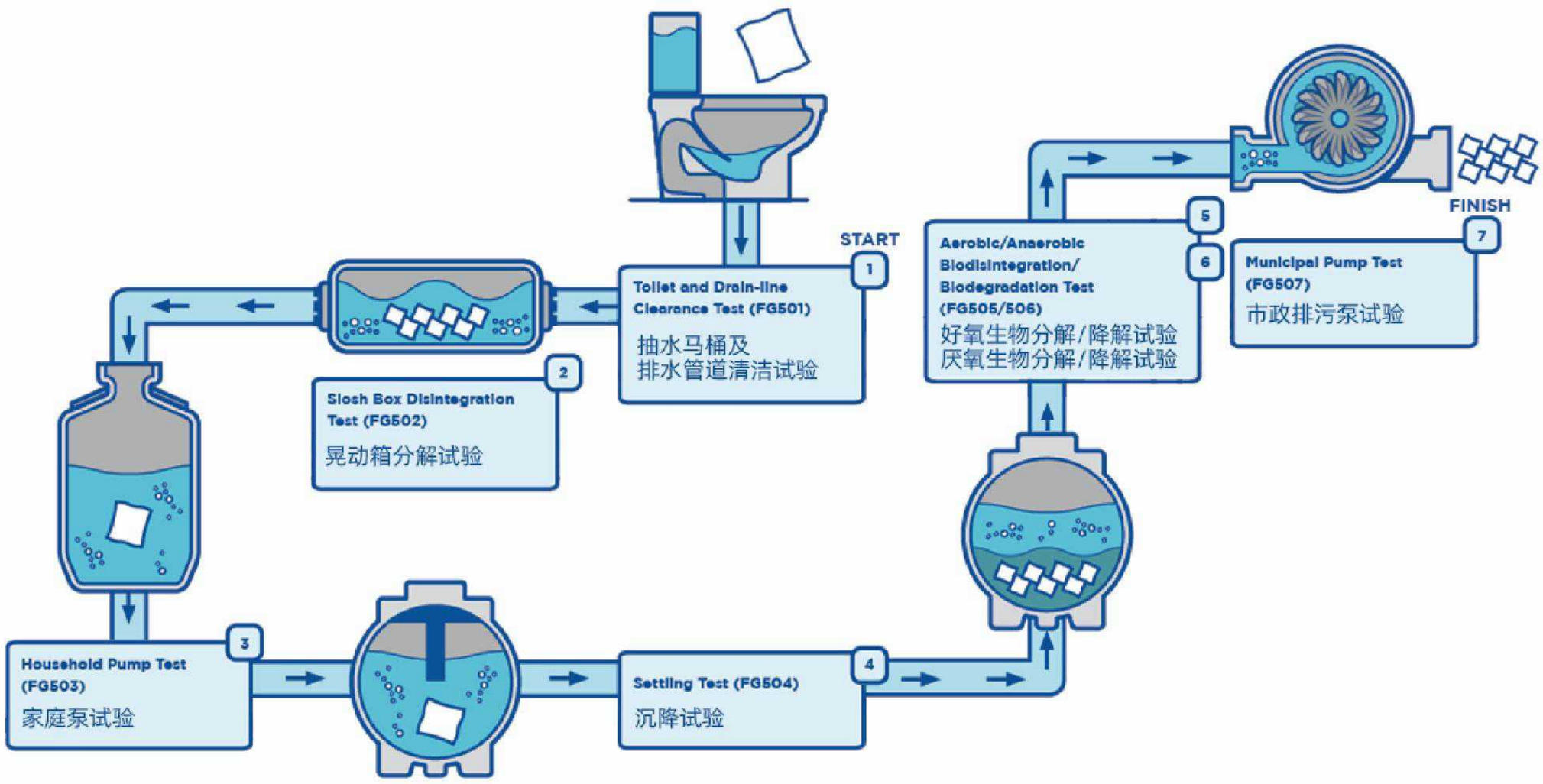
标准	CNS 16103	EN 140	EN 143
EN 149	GB 2626	ISO 17491-2	ISO 13982-1
JIS T8032-2	JIS T8124-1		

规 格

气溶胶	盐NaCl - 0.005 - 15 µm
发尘浓度	可达 107 粒/cm3
发尘流量	可达600 m3/h
测试范围	0.12 µm - 3.5 µm, 0.2 µm - 10 µm 0.3 µm - 17 µm, 0.6 µm - 40 µm
粒径浓度	0 - 5 x 104 粒/cm3
粒径分段	最高128
数据输出	USB, 以太网, RS 232/485, Wi-Fi

Flushability Test System
可冲散性测试系统

用于检测一次性卫生用非织造材料的可冲散性能和生物可降解性，是否满足在使用后丢入马桶内，在水力冲刷作用下迅速分解，通过排水管道排走，不会产生严重挂筛现象的可冲散性能，并能在化粪中降解。作为可冲散型材料生产过程控制和最终产品质量检测的依据。



▲ 程序及标准

标准	EDANA FG501	EDANA FG502	EDANA FG503	EDANA FG504	EDANA FG505
EDANA FG506	EDANA FG507	GB/T 40181			

SGS France Personal Hygiene Products Performance Test System

个人卫生用品防渗功能测试系统

法国SGS生产一系列的个人卫生用品防渗功能测试系统。人体模型按照人体实际尺寸设计并生产，分别用于以下领域：

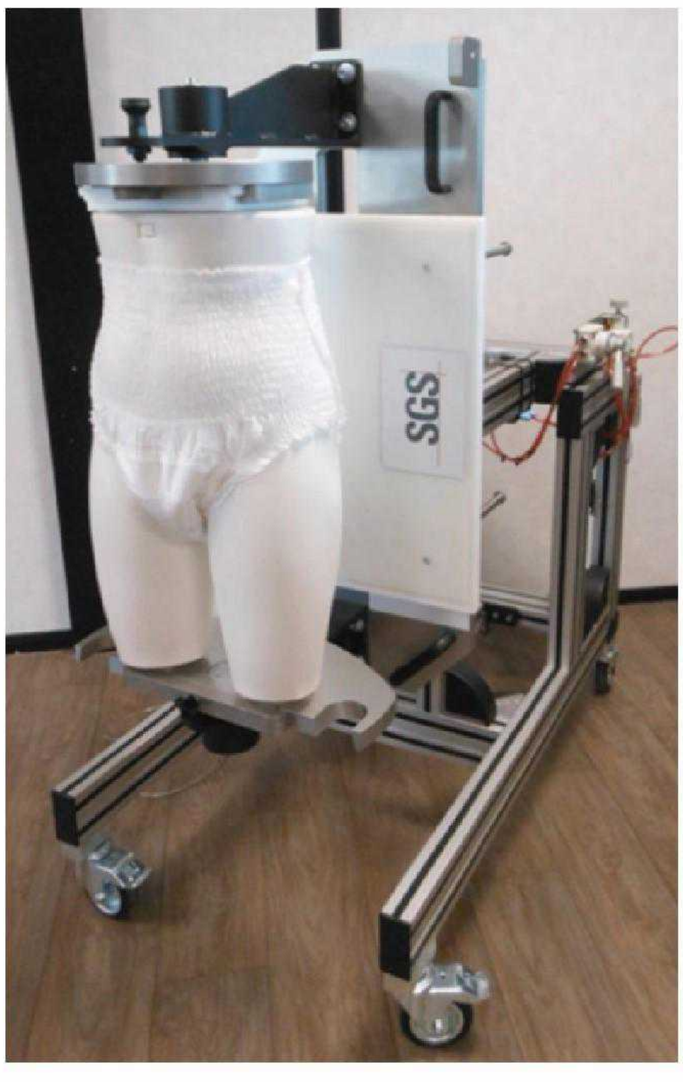
- 成人失禁用品
- 婴儿卫生用品
- 女性卫生用品

测试利用人体模型，模拟在平躺、坐下、行走移动的情况下，评估产品吸收能力和速度。仪器可按照标准规定的时间流量或自定设置，测量产品在吸收多少液体后，开始渗漏。

EDANA（欧洲一次性卫生用品与非织造协会）推荐使用人体模型进行失禁用品渗功能测试（ABL test），最接近和模拟实际使用。

婴儿模型备有不同尺寸，初生到小童共有4个尺寸，也可定制尺寸，模拟初生婴儿使用尿不湿到儿童拉拉裤的不同使用阶段。

标准	NWSP 354.0.R1 (15)	DIN 13222	UNE 153601-1



理寶 LIBERO
Testing Equipment
測 試 設 備

© Copyright 2021

理宝科技有限公司
电话: (852) 2555 8222
传真: (852) 2518 0115

理宝商贸(上海)有限公司
电话: (86) 21 5655 8285
传真: (86) 21 5655 7752

广州理宝实验室检测仪器有限公司
电话: +86-20-3928 3292
传真: +86-20-3928 3290

理宝科技(台湾) 有限公司
电话: (886) 2 8732 1292

电邮: sales@liberohk.com
网站: www.liberohk.com